



## Actival F4r

Редакция: 2019-12-11

Версия: 02.3

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

#### 1.1 Идентификатор средства

Торговое наименование: Actival F4r

#### 1.2 Соответствующие выявленные виды использования вещества или смеси и нереккомендованные виды использования

##### Выявленные виды использования:

Только для профессионального использования.

AISE-P401 - Средство для мытья полов. Для полуавтоматических машин

AISE-P403 - Средство для мытья полов. Для ручной обработки

**Не рекомендованные виды использования:** Виды использования, отличные от указанных, не рекомендованы

#### 1.3 Сведения о поставщике паспорта безопасности

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

#### Контактная информация

ООО "Дайверси"

Российская Федерация, 125445

г. Москва, ул. Смольная, 24Д, 2-й этаж

Тел.: (495) 970-1797, (812) 441-3080

welcome.russia@diverse.com

#### 1.4 Экстренный номер телефона

Получить консультацию у врача (если возможно, показать этикетку или паспорт безопасности)

Тел.: (495) 970-1797, (812) 441-3080

МЧС: 101

Мобильная связь: 112

Скорая помощь: 103

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

#### 2.1 Классификация вещества или смеси

Поражение кожи, Категория 1B (H314)

Серьезное поражение глаз, Категория 1 (H318)

#### 2.2 Элементы этикетки



**Сигнальное слово:** Опасно.

Содержит натрия гидроксид (Sodium Hydroxide).

#### Классификация опасностей:

H314 - Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения органов зрения.

#### Меры предосторожности:

P280 - Использовать защитные перчатки, защитную одежду, средства защиты органов зрения и лица.

P303 + P361 + P353 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, промыть кожу водой или под душем.

P305 + P351 + P338 - ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Аккуратно промывать водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание.

P310 - Немедленно обратиться за профессиональной медицинской помощью или к врачу.

#### 2.3 Прочие опасности

Никаких других опасностей не известно.

**РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)****3.2 Смеси**

Ингредиент (ы)	Номер EC	Номер CAS	Номер REACH	Классификация	Примечание	Вес, %
натрий кумоласульфонат	239-854-6	15763-76-5	01-2119489411-37	Серьезное поражение глаз, Категория 2 (H319)		3-10
алкилового спирта этоксилат	[4]	69011-36-5	[4]	Острая токсичность, оральная, Категория 4 (H302) Серьезное поражение глаз, Категория 1 (H318)		3-10
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated	[4]	196823-11-7	[4]	Серьезное поражение глаз, Категория 2 (H319)		3-10
натрия гидроксид	215-185-5	1310-73-2	01-2119457892-27	Поражение кожи, Категория 1A (H314) Коррозия металла, Категория 1 (H290)		3-10
алкилового спирта этоксилат	[4]	69011-36-5	[4]	Острая токсичность, оральная, Категория 4 (H302) Серьезное поражение глаз, Категория 1 (H318)		1-3

Предел(ы) экспозиции на рабочем месте, если таковые имеются, перечислены в подразделе 8.1.

[1] Исключение: ионная смесь. См. Регламент (ЕС) № 1907/2006, приложение V, пункт 3 и 4. Согласно расчёту эта соль потенциально присутствует и включена только для классификации и маркировки. Каждый исходный материал ионной смеси при необходимости регистрируется.

[2] Исключение: входящие в Приложение IV Регламента (ЕС) № 1907/2006.

[3] Исключение: приложение V к Регламенту (ЕС) № 1907/2006.

[4] Исключение полимер. См. статью 2 (9) Регламента (ЕС) № 1907/2006.

Полный текст фраз H и EUN, упомянутых в данном разделе, см. В разделе 16.

**РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи****4.1 Описание мер первой помощи****Общие сведения:**

Если пациент находится в бессознательном состоянии, уложите его в горизонтальное положение и обратитесь за медицинской помощью. Обеспечить доступ свежего воздуха. Если дыхание прерывистое, а также в случае остановки дыхания, подключите аппарат искусственного дыхания. Не проводить реанимацию методом «рот в рот» или «изо рта в нос». Использовать мешок Амбу или респиратор.

**Вдыхание:**

Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.

**Попадание на кожу:**

Промыть кожу большим количеством теплой, проточной воды в течение не менее 30 минут. Немедленно снять всю загрязненную одежду и постирать ее перед повторным использованием. Немедленно обратиться за профессиональной медицинской помощью или к врачу.

**Попадание в глаза:**

Удерживая веки промыть глаза большим количеством теплой воды в течение, как минимум, 15 минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание. Немедленно обратиться за профессиональной медицинской помощью или к врачу.

**Попадание в желудок:**

Прополоскать рот. Немедленно выпить 1 стакан воды. Запрещается давать что-либо пероральным путем человеку без сознания. НЕ вызывать рвоту. Держать в покое. Немедленно обратиться за профессиональной медицинской помощью или к врачу.

**Индивидуальная защита лица, оказывающего первую помощь:**

Рассмотреть возможность использования средств индивидуальной защиты, как указано в подразделе 8.2.

**4.2 Наиболее серьезные симптомы и эффекты - острые и отсроченные****Вдыхание:**

Отсутствуют данные о каком-либо влиянии или симптомах при использовании.

**Попадание на кожу:**

Вызывает сильные ожоги.

**Попадание в глаза:**

Вызывает тяжелые или необратимые повреждения.

**Попадание в желудок:**

Проглатывание приведет к сильному разъедающему воздействию в полости рта и горла, а также к риску перфорации пищевода и желудка.

**4.3 Показания к любой неотложной медицинской помощи и необходимость в специальном лечении**

Информации о клинических испытаниях и медицинском мониторинге нет. Специальную токсикологическую информацию о веществах, если таковая имеется, можно найти в разделе 11.

**РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности****5.1 Средства пожаротушения**

Двуокись углерода. Сухой порошок. Водная струя. Борьба с крупными пожарами с помощью водяной струи или спиртоустойчивой пены.

**5.2 Особые риски, связанные с данным веществом или смесью**

Никакие особые риски не известны.

**5.3 Советы для пожарных**

При любом пожаре необходимо надеть автономный дыхательный аппарат и соответствующую защитную одежду, включая перчатки и средства защиты глаз / лица.

**РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий**

**6.1 Личные меры предосторожности, средства защиты и чрезвычайных ситуациях**

Надевать соответствующую защитную одежду, перчатки и средства защиты глаз/лица.

**6.2 Меры для защиты окружающей среды**

Не допускать попадания в канализацию, поверхностные или подземные воды. Разбавить большим количеством воды.

**6.3 Методы и материалы для локализации и очистки**

Использовать нейтрализующий агент. Собирать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, универсальных вяжущих средств, опилок).

**6.4 Ссылки на другие разделы**

Средства индивидуальной защиты см. в подразделе 8.2. Правила ликвидации см. в разделе 13.

**РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах**

**7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению**

**Меры по предотвращению пожаров и взрывов:**

Не требуется никаких специальных мер предосторожности.

**Меры, необходимые для защиты окружающей среды:**

См. контроль экспозиции окружающей среды в подразделе 8.2.

**Советы по профессиональной гигиене:**

Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены. Держать вдали от продуктов питания, напитков и питания для животных. Не смешивать с другими средствами, если не рекомендовано Diversey. Вымыть руки перед перерывами и в конце рабочего дня. После применения тщательно вымыть лицо, руки и все участки кожи, контактировавшие со средством. Немедленно снять всю загрязненную одежду. Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием. Использовать надлежащее индивидуальное защитное снаряжение. Избегать попадания на кожу и в глаза. Использовать только при соответствующей вентиляции. См. раздел 8.2, Меры контроля воздействия / средства индивидуальной защиты.

**7.2 Условия для безопасного хранения, включая несовместимые материалы**

Хранить в соответствии с местными и национальными правилами. Хранить в закрытом контейнере. Хранить только в заводской упаковке.

См. условия, которых следует избегать в подразделе 10.4. См. несовместимые материалы в подразделе 10.5.

**7.3 Специфические области применения**

Нет специальных рекомендаций по конечному использованию.

**РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты**

**8.1 Контролируемые параметры**

**Пределы экспозиции на рабочем месте**

Предельные значения для воздуха, если они есть:

Предельные биологические значения, если таковые имеются:

**Рекомендуемые процедуры мониторинга, если таковые имеются:**

Дополнительные пределы экспозиции в условиях использования, если таковые имеются:

**Значения безопасного уровня воздействия (DNEL) / минимального уровня воздействия (DMEL) и прогнозируемой безопасной концентрации (PNEC)**

**Воздействие на человека**

DNEL перорального воздействия - Потребитель (мг/кг массы тела)

Ингредиент (ы)	Краткосрочное - Местные эффекты	Краткосрочное - Системные эффекты	Долгосрочное - Местные эффекты	Долгосрочное - Системные эффекты
натрий кумоласульфонат	-	-	-	3.8
алкилового спирта этоксилят	-	-	-	-
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
натрия гидроксид	-	-	-	-
алкилового спирта этоксилят	-	-	-	-

## Actival F4r

DNEL попадания на кожу - Работник

Ингредиент (ы)	Краткосрочное - Местные эффекты	Краткосрочное - Системные эффекты (мг/кг массы тела)	Долгосрочное - Местные эффекты	Долгосрочное - Системные эффекты (мг/кг массы тела)
натрий кумоласульфат	-	-	-	136.25
алкилового спирта этоксилат	-	-	-	-
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
натрия гидроксид	2 %	-	-	-
алкилового спирта этоксилат	-	-	-	-

DNEL попадания на кожу - Потребитель

Ингредиент (ы)	Краткосрочные - Местные эффекты	Краткосрочные - Системные эффекты (мг/кг массы тела)	Долгосрочные - Местные эффекты	Долгосрочные - Системные эффекты (мг/кг массы тела)
натрий кумоласульфат	-	-	-	68.1
алкилового спирта этоксилат	-	-	-	-
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
натрия гидроксид	2 %	-	-	-
алкилового спирта этоксилат	-	-	-	-

DNEL при вдыхании - Работник (мг/м3)

Ингредиент (ы)	Краткосрочное - Местные эффекты	Краткосрочное - Системные эффекты	Долгосрочное - Местные эффекты	Долгосрочные - Системные эффекты
натрий кумоласульфат	-	-	-	26.9
алкилового спирта этоксилат	-	-	-	-
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
натрия гидроксид	Нет данных	-	1	-
алкилового спирта этоксилат	-	-	-	Нет данных

DNEL при вдыхании - Потребитель (мг/м3)

Ингредиент (ы)	Краткосрочное - Местные эффекты	Краткосрочное - Системные эффекты	Долгосрочное - Местные эффекты	Долгосрочное - Системные эффекты
натрий кумоласульфат	-	-	-	6.6
алкилового спирта этоксилат	-	-	-	-
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
натрия гидроксид	-	-	1	-
алкилового спирта этоксилат	Нет данных	Нет данных	-	-

**Воздействие на окружающую среду**

Воздействие на окружающую среду - PNEC

Ингредиент (ы)	Поверхностные воды, пресные (мг/л)	Поверхностные воды, морские (мг/л)	Перемежающееся (мг/л)	Станция очистки сточных вод (мг/л)
натрий кумоласульфат	0.23	0.023	2.3	100
алкилового спирта этоксилат	-	-	-	-
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
натрия гидроксид	-	-	-	-
алкилового спирта этоксилат	-	-	-	-

Воздействие на окружающую среду - PNEC, продолжительное

Ингредиент (ы)	Осадки, пресная вода (мг / кг)	Осадки, морская вода (мг / кг)	Почва (мг/кг)	Воздух (мг/м <sup>3</sup> )
натрий кумоласульфат	0.862	0.0862	0.037	-
алкилового спирта этоксилат	-	-	-	-
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
натрия гидроксид	-	-	-	-
алкилового спирта этоксилат	-	-	-	-

**8.2 Меры предосторожности**

Следующая информация относится к областям применения, указанных в пункте 1.2 Паспорта Безопасности. См. правила применения и обращения в листе технических данных на средство, если таковой имеется. Предполагается, что в этом разделе речь идёт о нормальных условиях использования.

Рекомендованные правила техники безопасности при обращении с неразведённым средством:  
Передача средства путем заполнения в колбах или ведрах на применяемое оборудование

**Необходимый технический контроль:** Если средство разводится с помощью специальной дозирующей системы, исключающей риск разбрызгивания или прямого попадания на кожу, то в использовании средств индивидуальной защиты, описанных в этом разделе, нет необходимости. По возможности: используйте автоматическую/закрытую систему и закройте открытые контейнеры. Транспортировка по трубопроводам. Заправка с помощью автоматической системы. Для ручного обращения со средством используйте соответствующие инструменты.

**Необходимый организационный контроль:** По возможности избегать прямого контакта и/или попадания брызг. Обучение персонала.

**Средства индивидуальной защиты**  
**Средства защиты глаз / лица**

Защитные очки (EN 166). Настоятельно рекомендуется использовать средства защиты во

## Actival F4r

<b>Защита рук:</b>	время применения средств, во избежание попадания средства или брызг. Защитные перчатки, устойчивые к химическим веществам. Проверьте данные о проницаемости и времени проницаемости, которые должны быть предоставлены поставщиком перчаток. Принять меры с учётом специфических местных условий использования, например, риска разбрызгивания, порезов, продолжительности контакта и температуры. Рекомендованные перчатки в случае длительного контакта: Материал: бутилкаучук Время проникновения: ≥ 480 минут Толщина материала: ≥ 0,7 мм Рекомендованные перчатки для защиты от брызг: Материал: нитрилкаучук Время проникновения: ≥ 30 минут Толщина материала: ≥ 0,4 мм По рекомендации поставщика защитных перчаток могут быть выбраны перчатки другого типа, обеспечивающие аналогичную защиту.
<b>Защита тела:</b>	Надевайте одежду и обувь, устойчивые к химическим веществам, если возможно прямое попадание на кожу или разбрызгивание (EN 14605).
<b>Защита органов дыхания:</b>	В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет.
<b>Ограничение воздействия на окружающую среду:</b>	Не должен попадать в сточные воды или канализацию неразведённым и не нейтрализованным.

Рекомендованные правила техники безопасности при обращении с разведённым средством:

Рекомендованные максимальные концентрации (%): 5

**Необходимый технический контроль:** В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет.  
**Необходимый организационный контроль:** В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет.

#### Средства индивидуальной защиты

<b>Средства защиты глаз / лица</b>	В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет.
<b>Защита рук:</b>	Помойте и высушите руки после использования. Для длительного контакта могут потребоваться средства для защиты кожи.
<b>Защита тела:</b>	В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет.
<b>Защита органов дыхания:</b>	В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет.
<b>Ограничение воздействия на окружающую среду:</b>	В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет.

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1 Информация об основных физических и химических свойствах

Информация в этом разделе относится к средству (продукту), если не указано, что данные относятся к какому-либо веществу.

#### Метод / примечание

<b>Физическое состояние:</b> Жидкость	
<b>Цвет:</b> Светлый, Бесцветный	
<b>Запах:</b> Специфичный для средства	
<b>Порог восприятия запаха:</b> Не относится	
<b>pH &gt; 12</b> (неразбавленный)	ISO 4316
<b>Температура плавления / замерзания (°C):</b> Не определено	Не относится к классификации данного средства
<b>Исходная точка кипения и диапазон кипения (°C):</b> Не определено	Смотрите информацию по субстанции

Данные по субстанции, температура кипения

Ингредиент (ы)	Значение (°C)	Метод	Атмосферное давление (hPa)
натрий кумоласульфонат	Данные отсутствуют		
алкилового спирта этоксилат	Данные отсутствуют		
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated	Данные отсутствуют		
натрия гидроксид	> 990	Метод не указан	
алкилового спирта этоксилат	> 200	Метод не указан	

#### Метод / примечание

<b>Горючесть (жидкость):</b> Не огнеопасен.	
<b>Точка вспышки (°C):</b> Не относится.	
<b>Устойчивое горение:</b> Не применимо ( UN Руководство по испытаниям и критериям, раздел 32, L.2 )	
<b>Скорость испарения:</b> Не определено	Не относится к классификации данного средства
<b>Горючесть (твёрдого тела, газа):</b> Не применяется для жидкостей	
<b>Верхний / нижний предел воспламеняемости (%):</b> Не определено	

Данные по субстанции, пределы воспламеняемости или взрываемости, если таковые имеются:

**Метод / примечание**

Смотрите информацию по субстанции

**Давление пара:** Не определено

Данные по субстанции, давление пара

Ингредиент (ы)	Значение (Pa)	Метод	Температура (°C)
натрий кумоласульфонат	Данные отсутствуют		
алкилового спирта этоксилат	< 100		
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated	Данные отсутствуют		
натрия гидроксид	< 1330	Метод не указан	20
алкилового спирта этоксилат	Незначительный	Метод не указан	20-25

**Метод / примечание**

Не относится к классификации данного средства OECD 109 (EU A.3)

**Плотность пара:** Не определено

**Относительная плотность:** ≈ 1.05 (20 °C)

**Растворимость/Смешиваемость Вода:** Полностью смешиваемое

Данные по субстанции, растворимость в воде

Ингредиент (ы)	Значение (g/l)	Метод	Температура (°C)
натрий кумоласульфонат	493 Растворимое	Метод не указан	20
алкилового спирта этоксилат	Частично растворимое	Метод не указан	20
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated	Данные отсутствуют		
натрия гидроксид	1000	Метод не указан	20
алкилового спирта этоксилат	Растворимое	Метод не указан	20

Данные по субстанции, коэффициент разделения н-октанол/вода (log Kow): см. п. 12.3

**Метод / примечание**

**Температура самовозгорания:** Не определено

**Температура разложения:** Не относится.

**Вязкость:** ≈ mPa.s (20 °C)

**Взрывоопасные свойства:** Невзрывоопасно.

**Окислительные свойства:** Окислителем не является.

Не относится к классификации данного средства

**9.2 Прочая информация**

**Поверхностное натяжение (N/m):** Не определено

**Коррозия металла:** Не коррозионный

Не относится к классификации данного средства  
Совокупность доказательств

Данные по субстанции, константа диссоциации, если таковые имеются:

**РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность**

**10.1 Химическая активность**

При нормальных условиях хранения и использования известной реакционной опасности нет.

**10.2 Химическая стабильность**

При нормальных условиях хранения и использования стабильно.

**10.3 Вероятность опасных реакций**

При нормальных условиях хранения и использования известных опасных реакций нет.

**10.4 Условия, которых следует избегать**

Неизвестны при нормальном хранении и условиях использования.

**10.5 Несовместимые материалы**

Реагирует с кислотами.

**10.6 Опасные продукты разложения**

Неизвестны при нормальном хранении и условиях использования.

**РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности**

**11.1 Информация о токсикологических эффектах**

Данные о смеси:

**Соответствующая калькуляция АТЕ(s):**

АТЕ - Оральный (mg/kg): >2000

Данные о веществе, если они релевантны и доступны, приведены ниже:

## Activol F4r

**Острая токсичность**

Острая оральная токсичность

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/кг)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
натрий кумоласульфонат	LD <sub>50</sub>	> 7000	Крыса	Метод не указан	
алкилового спирта этоксилат	LD <sub>50</sub>	> 2000	Крыса	OECD 423 (EU B.1 tris)	
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated		Нет данных			
натрия гидроксид		Нет данных			
алкилового спирта этоксилат	LD <sub>50</sub>	> 300-2000	Крыса	OECD 423 (EU B.1 tris)	

Острая кожная токсичность

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/кг)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
натрий кумоласульфонат	LD <sub>50</sub>	> 2000	Кролик	Метод не указан	
алкилового спирта этоксилат	LD <sub>50</sub>	> 2000	Крыса	Метод не указан	
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated		Данные отсутствуют			
натрия гидроксид	LD <sub>50</sub>	1350	Кролик	Метод не указан	
алкилового спирта этоксилат	LD <sub>50</sub>	> 2000	Кролик	Метод не указан	

Острая токсичность для органов дыхания

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
натрий кумоласульфонат	LC <sub>50</sub>	> 5 (туман) Летального исхода не наблюдалось	Крыса	По аналогии	3.87
алкилового спирта этоксилат		Нет данных			
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated		Нет данных			
натрия гидроксид		Нет данных			
алкилового спирта этоксилат		Нет данных			

**Раздражение и коррозионная активность**

Раздражение и коррозионное воздействие на кожу

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Выдержка
натрий кумоласульфонат	Раздражающим веществом не является	Кролик	OECD 404 (EU B.4)	
алкилового спирта этоксилат	Раздражающим веществом не является	Кролик	Совокупность доказательств Нет рекомендованного теста	
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated	Данные отсутствуют			
натрия гидроксид	Коррозионный	Кролик	Метод не указан	
алкилового спирта этоксилат	Раздражающим веществом не является	Кролик	OECD 404 (EU B.4)	

Раздражение и коррозионное воздействие на глаза

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Выдержка
натрий кумоласульфонат	Раздражающий	Кролик	OECD 405 (EU B.5)	
алкилового спирта этоксилат	Серьёзные повреждения	Кролик	Совокупность доказательств Нет рекомендованного теста	
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated	Данные отсутствуют			
натрия гидроксид	Коррозионный	Кролик	Метод не указан	
алкилового спирта этоксилат	Серьёзные повреждения	Кролик	Метод не указан	

Раздражение и коррозионное воздействие на дыхательные пути

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Выдержка
натрий кумоласульфонат	Данные отсутствуют			
алкилового спирта этоксилат	Данные отсутствуют			
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated	Данные отсутствуют			
натрия гидроксид	Данные отсутствуют			
алкилового спирта этоксилат	Данные отсутствуют			

## Activol F4r

## Неприятные ощущения

Неприятные ощущения при попадании на кожу

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
натрий кумоласульфат	Неприятных ощущений не вызывает	Морская свинка	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
алкилового спирта этоксилат	Неприятных ощущений не вызывает	Морская свинка		
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated	Данные отсутствуют			
натрия гидроксид	Неприятных ощущений не вызывает		Множественная кожная проба на человеке	
алкилового спирта этоксилат	Неприятных ощущений не вызывает	Морская свинка	Метод не указан	

Неприятные ощущения при вдыхании

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Время экспозиции
натрий кумоласульфат	Данные отсутствуют			
алкилового спирта этоксилат	Данные отсутствуют			
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated	Данные отсутствуют			
натрия гидроксид	Данные отсутствуют			
алкилового спирта этоксилат	Данные отсутствуют			

## CMR эффекты (канцерогенность, мутагенность и токсичность для репродукции)

Мутагенная активность

Ингредиент (ы)	Результат (in-vitro)	Метод (in-vitro)	Результат (in-vivo)	Метод (in-vivo)
натрий кумоласульфат	Никаких доказательств мутагенности, отрицательные результаты испытаний	Метод не указан	Никаких доказательств мутагенности, отрицательные результаты испытаний	OECD 474 (EU B.12)
алкилового спирта этоксилат	Никаких доказательств мутагенности	OECD 471 (EU B.12/13)	Никаких доказательств мутагенности, отрицательные результаты испытаний	Совокупность доказательств
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated	Данные отсутствуют		Данные отсутствуют	
натрия гидроксид	Никаких доказательств мутагенности, отрицательные результаты испытаний	Тест на восстановление ДНК на гепатоцитах крысы OECD 473	Никаких доказательств мутагенности, отрицательные результаты испытаний	OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11)
алкилового спирта этоксилат	Никаких доказательств генотоксичности, отрицательные результаты испытаний	Метод не указан	Никаких доказательств генотоксичности, отрицательные результаты испытаний	Метод не указан

Карценогенность

Ингредиент (ы)	Эффект
натрий кумоласульфат	Нет доказательств канцерогенности, отрицательные результаты испытаний
алкилового спирта этоксилат	Нет доказательств канцерогенности, обоснованных доказательств
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated	Данные отсутствуют
натрия гидроксид	Нет доказательств канцерогенности, обоснованных доказательств
алкилового спирта этоксилат	Нет доказательств канцерогенности, обоснованных доказательств

Репродуктивная токсичность

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Специфический эффект	Значение (мг/кг массы тела/день)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции	Замечания и другие наблюдавшиеся эффекты
натрий кумоласульфат	NOAEL	Тератогенное действие	> 936	Крыса	Нет рекомендованного теста		Известные значительные эффекты и серьезные опасности отсутствуют
алкилового спирта этоксилат			-		Совокупность доказательств		Доказательства токсичности для репродукции отсутствуют. Доказательства тератогенного эффекта отсутствуют
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated			Данные отсутствуют				
натрия гидроксид			Данные отсутствуют				Доказательства развития токсичности отсутствуют. Доказательства токсичности для репродукции отсутствуют
алкилового спирта этоксилат	NOAEL	Тератогенное действие	> 50	Крыса	Неизвестно		Известные значительные эффекты и серьезные опасности отсутствуют



## Actival F4r

**Токсичность повторными дозами**

Подострая или субхроническая токсичность при приёме внутрь

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/кг массы тела/сутки)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)	Особое воздействие и подверженные воздействию органы
натрий кумоласульфонат	NOAEL	763 - 3534	Крыса	OECD 408 (EU B.26)		Никаких эффектов не наблюдается
алкилового спирта этоксилат		Данные отсутствуют				
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated		Данные отсутствуют				
натрия гидроксид		Данные отсутствуют				
алкилового спирта этоксилат		Данные отсутствуют				

субхроническая кожная токсичность

Ингредиент (ы)	конечная точка	значение (мг/кг массы тела/сутки)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)	Специфические эффекты и затрагиваемые органы
натрий кумоласульфонат		Данные отсутствуют				
алкилового спирта этоксилат		Данные отсутствуют				
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated		Данные отсутствуют				
натрия гидроксид		Данные отсутствуют				
алкилового спирта этоксилат		Данные отсутствуют				

Субхроническая токсичность при вдыхании

Ингредиент (ы)	Конечная точка	значение (мг/кг массы тела/сутки)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)	Специфические эффекты и затрагиваемые органы
натрий кумоласульфонат		Данные отсутствуют				
алкилового спирта этоксилат		Данные отсутствуют				
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated		Данные отсутствуют				
натрия гидроксид		Данные отсутствуют				
алкилового спирта этоксилат		Данные отсутствуют				

Хроническая токсичность

Ингредиент (ы)	Путь экспозиции	Конечная точка	Значение (мг/кг массы тела/сутки)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)	Специфические эффекты и затрагиваемые органы	Замечание
натрий кумоласульфонат			Данные отсутствуют					
алкилового спирта этоксилат			Данные отсутствуют					
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated			Данные отсутствуют					
натрия гидроксид			Данные отсутствуют					
алкилового спирта этоксилат	Оральное	NOAEL	50	Крыса	Метод не указан	24 месяц (ы)	Влияние на вес органов	

STOT- при однократном воздействии

Ингредиент (ы)	Поражение органа (ов)
натрий кумоласульфонат	Не относится
алкилового спирта этоксилат	Не относится
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated	Данные отсутствуют
натрия гидроксид	Данные отсутствуют
алкилового спирта этоксилат	Не относится

STOT- повторяющееся воздействие

Ингредиент (ы)	Поражение органа (ов)
натрий кумоласульфонат	Не относится
алкилового спирта этоксилат	Не относится
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated	Данные отсутствуют
натрия гидроксид	Данные отсутствуют
алкилового спирта этоксилат	Не относится

**Опасность при аспирации**

Вещества с опасности при вдыхании (H304), если таковые имеются, приведены в разделе 3. Если это необходимо, см. раздел 9 по динамической вязкости и относительной плотности продукта.

**Потенциальные неблагоприятные последствия для здоровья и симптомы**

Эффекты и симптомы, связанные со средством, если таковые имеются, перечислены в подразделе 4.2.

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1 Токсичность

Нет доступных данных по смесям.

Данные о веществе, если они релевантны и доступны, приведены ниже:

#### Краткосрочная токсичность для воды

Краткосрочная токсичность для воды - рыба

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
натрий кумоласульфат	LC <sub>50</sub>	> 1000	Рыба	EPA-OPPTS 850.1075	96
алкилового спирта этоксилат	LC <sub>50</sub>	> 1 - 10	<i>Cyprinus carpio</i>	OECD 203 (EU C.1)	96
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated		Нет данных			
натрия гидроксид	LC <sub>50</sub>	35	Различные виды	Метод не указан	96
алкилового спирта этоксилат	LC <sub>50</sub>	1 - 10	<i>Cyprinus carpio</i>	OECD 203 (EU C.1)	96

Краткосрочная токсичность для воды - ракообразные

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
натрий кумоласульфат	EC <sub>50</sub>	> 1000	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
алкилового спирта этоксилат	EC <sub>50</sub>	> 1 - 10	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated		Нет данных			
натрия гидроксид	EC <sub>50</sub>	40.4	<i>Ceriodaphnia sp.</i>	Метод не указан	48
алкилового спирта этоксилат	EC <sub>50</sub>	1 - 10	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, статический	48

Краткосрочная токсичность для воды - водоросли

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
натрий кумоласульфат	E <sub>b</sub> C <sub>50</sub>	> 230	Не указано	EPA OPPTS 850.5400	96
алкилового спирта этоксилат	EC <sub>50</sub>	> 1 - 10	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated		Нет данных			
натрия гидроксид	EC <sub>50</sub>	22	<i>Photobacterium phosphoreum</i>	Метод не указан	0.25
алкилового спирта этоксилат	EC <sub>50</sub>	1 - 10	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201, статический	72

Краткосрочная токсичность для воды - морские виды

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)
натрий кумоласульфат		Нет данных			-
алкилового спирта этоксилат		Нет данных			-
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated		Нет данных			
натрия гидроксид		Нет данных			-
алкилового спирта этоксилат		Нет данных			-

Влияние на станцию очистки сточных вод - токсичность для бактерий

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Посевной материал	Метод	Время экспозиции
натрий кумоласульфат	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	> 1000	<i>Bacteria</i>	OECD 209	3 час (ы)
алкилового спирта этоксилат	EC <sub>50</sub>	140	<i>Activated sludge</i>	Совокупность доказательств	17 час (ы)
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated		Нет данных			
натрия гидроксид		Нет данных			
алкилового спирта этоксилат	EC <sub>10</sub>	> 10000	<i>Activated sludge</i>	DIN 38412 / Part 8	17 час (ы)

#### Долгосрочная токсичность для воды

Долгосрочная токсичность для воды - рыба

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции	Наблюдавшиеся эффекты
натрий кумоласульфат		Нет данных				
алкилового спирта этоксилат	NOEC	1.73	Не указано	КССА Совокупность	96 час (ы)	

## Actival F4r

			доказательств		
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated		Нет данных			
натрия гидроксид		Нет данных			
алкилового спирта этоксилат		Нет данных			

## Долгосрочная токсичность для воды - ракообразные

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции	Наблюдавшиеся эффекты
натрий кумоласульфат		Нет данных				
алкилового спирта этоксилат	NOEC	1.36	<i>Daphnia magna</i>	КССА Совокупность доказательств	21 день (дни)	
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated		Нет данных				
натрия гидроксид		Нет данных				
алкилового спирта этоксилат		Нет данных				

## Водная токсичность для других водных донных организмов, в том числе обитающих в осадочных отложениях организмах, если таковые имеются:

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (mg/kg dw sediment)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)	Наблюдавшиеся эффекты
натрий кумоласульфат		Нет данных			-	
алкилового спирта этоксилат		Нет данных			-	
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated		Нет данных				
натрия гидроксид		Нет данных			-	
алкилового спирта этоксилат		Нет данных			-	

## Токсичность для почвы

## Токсичность для почвы - дождевые черви, если таковые имеются:

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (mg/kg dw soil)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)	Наблюдавшиеся эффекты
натрий кумоласульфат		Нет данных			-	
алкилового спирта этоксилат	LD <sub>50</sub>	> 1000	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	14	
натрия гидроксид		Нет данных			-	
алкилового спирта этоксилат	NOEC	220	<i>Eisenia fetida</i>		-	

## Токсичность для почвы - растения, если таковые имеются:

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (mg/kg dw soil)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)	Наблюдавшиеся эффекты
натрий кумоласульфат		Нет данных			-	
алкилового спирта этоксилат	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Triticum aestivum</i> <i>Lepidium sativum</i> <i>Brassica alba</i>	OECD 208	-	
натрия гидроксид		Нет данных			-	
алкилового спирта этоксилат	NOEC	10	<i>Lepidium sativum</i>	OECD 208	-	

## Токсичность для почвы - птицы, если таковые имеются:

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)	Наблюдавшиеся эффекты
натрий кумоласульфат		Нет данных			-	
алкилового спирта этоксилат		Нет данных			-	
натрия гидроксид		Нет данных			-	
алкилового спирта этоксилат		Нет данных			-	

## Токсичность для почвы - полезные насекомые, если таковые имеются:

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/кг сухого веса почвы)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)	Наблюдавшиеся эффекты
натрий кумоласульфат		Нет данных			-	
алкилового спирта этоксилат		Нет данных			-	
натрия гидроксид		Нет данных			-	
алкилового спирта этоксилат		Нет данных			-	

## Токсичность для почвы - почвенные бактерии, если таковые имеются:

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/кг сухого веса почвы)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)	Наблюдавшиеся эффекты
натрий кумоласульфат		Нет данных			-	
алкилового спирта этоксилат		Нет данных			-	
натрия гидроксид		Нет данных			-	
алкилового спирта этоксилат		Нет данных			-	

## Activall F4r

## 12.2 Устойчивость и разложение

## Абиотическое разложение

Абиотическое разложение - фоторазложение в воздухе, если таковое имеется:

Ингредиент (ы)	Время полураспада	Метод	Оценка	Замечание
натрия гидроксид	13 секунда (ы)	Метод не указан	Быстро фоторазлагаемое	

Абиотическое разложение - гидролиз, если таковой имеется:

Абиотическое разложение - другие процессы, если таковые имеются:

## Биодеградация

Легко биоразлагаемое - аэробные условия

Ингредиент (ы)	Inoculum	Аналитический метод	DT <sub>50</sub>	Метод	Оценка
натрий кумоласульфат		Выделение CO <sub>2</sub>	103 - 109% в 28 день (дни)	OECD 301B	Легко разлагаемый
алкилового спирта этоксилат		Выделение CO <sub>2</sub>	> 60 % в 28 день (дни)	OECD 301B	Легко разлагаемый
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated			> 60%	ISO 14593	Легко разлагаемый
натрия гидроксид					Неприменимо (неорганические вещества)
алкилового спирта этоксилат	Активированный ил, аэробный	Выделение CO <sub>2</sub>	> 60 % в 28 день (дни)	OECD 301B	Легко разлагаемый

Легко биоразлагаемое - анаэробные и морские условия, если таковые имеются:

Разложение в соответствующих экологических нишах, если таковые имеются:

## 12.3 Биоаккумулятивный потенциал

Коэффициент распределения n-октанол/вода (график Kow)

Ингредиент (ы)	Значение	Метод	Оценка	Замечание
натрий кумоласульфат	-1.1	Метод не указан	Биоаккумуляция не ожидается	
алкилового спирта этоксилат	Нет данных		Не релевантно, биоаккумуляция отсутствует	
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated	Нет данных			
натрия гидроксид	Нет данных		Не релевантно, биоаккумуляция отсутствует	
алкилового спирта этоксилат	-		Биоаккумуляция не ожидается	

Фактор биоконцентрации (BCF)

Ингредиент (ы)	Значение	Биологический вид	Метод	Оценка	Замечание
натрий кумоласульфат	Нет данных				
алкилового спирта этоксилат	Нет данных				
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated	Нет данных				
натрия гидроксид	Нет данных				
алкилового спирта этоксилат	-			Биоаккумуляция не ожидается	

## 12.4 Мобильность в почве

Абсорбция / десорбция в почве или осадках

Ингредиент (ы)	Коэффициент абсорбции График Кос	Коэффициент десорбции График Кос(des)	Метод	Тип почвы/осадков	Оценка
натрий кумоласульфат	Нет данных				
алкилового спирта этоксилат	Нет данных				
C12-18 aliphatic alcohols, ethoxylated, propoxylated	Нет данных				
натрия гидроксид	Нет данных				Мобильное в почве
алкилового спирта этоксилат	Нет данных				Неподвижное в почве или осадках

## 12.5 Результаты оценки PBT и vPvB

Вещества, которые отвечают критериям PBT / vPvB, если таковые имеются, перечислены в разделе 3.

## 12.6 Другие неблагоприятные эффекты

Другие неблагоприятные эффекты не известны.

## РАЗДЕЛ 13: Информация по утилизации отходов

## 13.1 Методы обращения с отходами

Остаточные отходы/  
неиспользованные средства:

Концентрированные растворы или загрязненные упаковки должны быть утилизированы аккредитованной организацией или в соответствии с требованиями РФ. Слив в канализацию не рекомендуется. Очищенный упаковочный материал подходит для возврата или рециркуляции в соответствии с местным законодательством.

20 01 15\* - щёлочи.

Европейский каталог отходов

Пустая упаковка

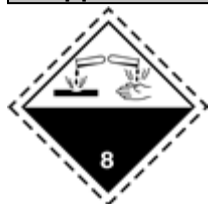
Рекомендация:

Подходящие моющие средства:

Ликвидировать с соблюдением национального и местного законодательства.

Вода, при необходимости с моющим средством.

## РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)



Наземный транспорт (ADR/RID), Морской транспорт (IMDG), Воздушный транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 Номер UN: 1824

14.2 Надлежащее транспортное наименование согласно UN (ООН):

Гидроксид натрия

Sodium hydroxide solution

14.3 Класс(ы) опасности транспортировки:

Класс опасности при транспортировке (и дополнительные риски): 8

14.4 Группа упаковки: II

14.5 Опасность для окружающей среды:

Опасно для окружающей среды: Нет

Морской загрязнитель: Нет

14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя: Не известны.

14.7 Перевозка насыпным (наливным) способом согласно приложению II к МАРПОЛ и Кодексу ИBC: Средство не перевозится на танкерах наливным способом.

Другая соответствующая информация:

ADR

Классификационный код: C5

Код ограничения проезда через туннели: E

Идентификационный номер опасности: 80

ИМО/IMDG

EmS: F-A, S-B

Средство классифицируется, маркируется и упаковывается в соответствии с требованиями ADR и положениями кодекса IMDG

Правила перевозки включают специальные положения, касающиеся некоторых классов опасных грузов, упакованных в ограниченном количестве

## РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1 Нормативные/законодательные акты о технике безопасности, охране труда и защите окружающей среды, касающиеся данного вещества или смеси

Регламенты EU:

- Постановление (ЕС) № 1907/2006 - REACH
- Постановление (ЕС) № 1272/2008 - CLP
- Постановление (ЕС) № 648/2004 - Постановление по моющим средствам

Разрешение или ограничение (Постановление (ЕС) № 1907/2006, разделы VII, VIII): Не относится.

UFI: K7E1-F01G-A00S-C6K0

Ингредиенты согласно Регламенту ЕС о чистящих средствах 648/2004

неионные поверхностно-активные вещества

5 - 15 %

мыло

< 5 %

Поверхностно-активное вещество (а), содержащиеся в этом препарате соответствует (соответствуют) критериям биоразлагаемости, изложенным в Постановлении (ЕС) No.648/2004 на моющие средства. Данные, подтверждающие это утверждение хранятся в распоряжении компетентных органов государств-членов и будут доступны для всех, по прямой просьбе пользователя или по просьбе изготовителя моющего средства.

15.2 Оценка химической безопасности

Для данной смеси оценка химической безопасности не делалась

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Информация, содержащаяся в этом документе, основана на наших новейших знаниях. Однако она не является гарантией того, что средство обладает какими-то конкретными качествами, и не может считаться юридически обязывающим контрактом

Код MSDS: MS1001656

Версия: 02.3

Редакция: 2019-12-11

Причина пересмотра:

**Activall F4r**

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах):, 10, 11, 16

**Процедура классификации**

Классификация смеси на основе методов расчета с использованием данных веществ, в соответствии с требованиями Регламента (ЕС) № 1272/2008. Если для некоторых классификаций данные о смеси доступны или принципы экстраполяции или вес, доказательства могут быть использованы для классификации, это будет указано в соответствующих разделах Паспорте безопасности. См. раздел 9 для физико-химических свойств, в разделе 11 токсикологической информации и раздела 12 для экологической информации.

**Полный текст фраз H (опасность) и EUN (дополнительная информация) приведён в разделе 3:**

- H290 - Может вызывать коррозию металлов.
- H302 - Опасно при проглатывании.
- H314 - Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения органов зрения.
- H318 - Вызывает серьезные повреждения органов зрения.
- H319 - Вызывает серьезное раздражение органов зрения.

**Сокращения:**

- AISE - Международная ассоциация моющих средств и продуктов для ухода
- DNEL - Производный безопасный уровень
- EUH - Отчёт CLP о специфических рисках
- PBT - Устойчивое, биоаккумулятивное и токсичное
- PNEC - Прогнозируемая безопасная концентрация
- Номер REACH - Регистрационный номер REACH без специфической части, указывающей на поставщика
- vPvB - Очень устойчивое и очень биоаккумулятивное
- ATE - Оценка острой токсичности
- LD50 - летальная доза, 50%
- LC50 - летальная концентрация, 50%
- EC50 - эффективная концентрация, 50%
- NOEL - Уровень отсутствия наблюдаемых последствий
- NOAEL - Уровень отсутствия наблюдаемых неблагоприятных последствий
- ОЭСР - Организация экономического сотрудничества и развития

**Окончание Листа Данных по Безопасности**